Searching PAJ Page 1 of 1

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 58-133943 (43)Date of publication of application: 09.08.1983

(51)Int Cl B60S 3/04

(21)Application number : 57–014900 (71)Applicant : RISAIKURU:KK (22)Date of filing : 03.02.1982 (72)Inventor : MASUDA MINORU

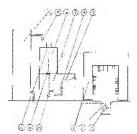
(54) WATER SUPPLY DEVICE FOR GATE TYPE CAR-WASHING MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate the water quality problem due to detergent and the like and improve the efficiency of water-saving in a drain water recycling device by constructing a gate type car-washing machine installed in a gasoline station and the like to send out two kinds of water of different qualities by switching in accordance with the method of car-washing.

CONSTITUTION: For washing a car by the use of wax, an underwater pump 8 pumps up the service water via a nonreturn valve 10 from a clean water tank 7 by the command of a car-washing machine, and supplies the water to this gate type car-washing machine 1. At this time, a water-stop valve 11 of a treated water tank 6 is closed. For ordinary washing, the water-stop valve 11 is opened, and the treated water in the treated water tank 6 is pumped up by the underwater pump 8 for supplying to the car-washing machine 1. The drain water after washing is sent to a drain water recycling device 4 for treatment via a pit 2 and a pump 3, and supplied to the treated water tank 6. This construction permits to use the service water for using wax or

the like for eliminating the water quality problem and improving the efficiency of water-saving in the drain water recycling device.



(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭58-133943

⑤Int. Cl.³ B 60 S 3/04 識別記号

庁内整理番号 7053-3D 億公開 昭和58年(1983)8月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

64門型洗車機の洗車用水供給装置

川崎市多摩区生田5551番地254

②特 願 昭57-14900

類 昭57(1982)2月3日

72発明者増田稔

@H

⑪出 願 人 株式会社リサイクル

川崎市高津区久地577番地3号

99 281 162

1. 発明の名称

門型抗車機の洗車用水供給装置

2. 特許請求の報酬

本質の異る二粒類の水と、洗車機の適用方 底に応じて切替逆水する事を特徴とする、門 型油車機の成形用水供粒装置。

ガソリンスクンドキ、ククシー、バス、ト

3. 発明の詳にな説明

クック等の基準に登賞されている門所良素値 は、投資水面水及は井戸水を使用して、証軽 プランに振り肉薬するだけの検費が大利的づ めったが、最近は、果なる水素や・機能だけで なく、最終性を作用し、まファンスの薬が点や れる機能を持つた重要が次割に増加して満て いる。この場合には世系るだけ点質の水を窓 用しないと、成れの池直のやツックスの乗り に向離が成也、この間の微度機の機能が十分 に発露されなくなる心配があった。 に対して、節水、並びに水道料金箱鉄の目的 から、一般性用した機能様水とが遅して作利 用する製器を付属させる項も、近次背及して

普適に水流い 放車をするだけであれば、加 単な炉電 軽質で十分であるが、情 起の 核に 裁 制を使用して逆 直ちに依るショー効果を期待

したり、エマルジョン型のワックスを発布したりする様なタイプの液水及に関しては、可 成り上数の水を仕用する水がある。

無しながら、この様な水質の水が初られる 程度の排水自利用要量は、技術的に、成は設 備費の点から当面期物出来ないのが実材であ

編費の点から当由期特別を る。

平期的左敞字である。

一方、前記の裁判、リックスを視用する病 水方液は会ずしも全務がに対して行われるも のではなく、洗剤の以外 ち、微剤の設制に対して一同行うのが適例で 、繊維機としても4~5 介に1 介と言うのが

- 2 -

数方では上下水道料金が年々値上り傾向を

## 特開昭58-133943(2)

又、排水の将利用製能の方も、排水の回収 ボが70~80多にとどまる事と、水質を向 上させる目的から、適官、売申機が必要とす る水型の20~30多の上水を補給している。

本発明によれ等の点に表目し、表對、ツァ クスを使用する洗浄度に発す、表別、ツァ シを使用する洗浄度の場合には上異水(水 温水、井戸水、高度改用水等)を、普通高率 の場合にに排水停利用製菓に使る得利用水を 採納用点を終に、海市用水の採料原面に同 料量を投げるかである。

この 起発、洗剤、ワックスを使用する 概率 方法の 場合には、洗剤の池立ちやワックスの 乗りについての 木質上の 同原は 市資紙 くなう 、又、 資温 洗水の 場合に は従来通り 再利 形 水 を使用する 単に使って 節水 熱 兼 を 別待する 郡 が 田 来る。

この際重要な事は、統制、ワックスを使用 する洗車の場合に必要な上質水の置と、排水

て、水中ガンフ(8)が前水タンク(7)か

- 9 --

ら進止を(10) を介して上来を吸込み、門面 成本版(1) に(約17 さ、この等、外別用外 メンフ(6) の返期にある出水件(11) は附 ちだままであるから、高年に上来のかに使っ て行われる。本位が下ると、ゼールタップ( 9) に仮り上水の場前に関ロのに行われる。 次に無半機が円道疾率を助かたとする。 表単位からの用かに使って、必要領メシンク (6) の止水件(11) はソレノイド(12) に 使って関かれるので、水中センブ(9) の件 にのでは取れて処理表は高級機(1) に応われ て質量素を注め、12 の件には、遅生件(10

この様にして、漁制、ワックスを使用する 洗率と、普通拠率の違いに応じて、供給水を 適宜切替近水する事になる。

ンプ(目)には入らない。

)の作用と、処理資水、上水の水位の差に依

って、樹水タンク(1)の中の上水は水中ボ

洗車を終った排水は、排水ビット(2)に

の再利用に取して補納を必要とする上資本の はの間に大差が無いと言う事である。即も、 従来の排水刊列用機器に終ても補給されてい た上資本と、選択的に、誘射、フックスを放 力する秩序の数に補給する等にしたものに値 ならない。

次に本発明の実施の一線標を図に扱って函 明する。

明する。 間に成て、(1)は円盤執導機、(2)は 排水ゼット、(2)は様本有利用製面・排水 を低上げる本中センブ、(4)は排水再利用 製度、(5)は取塑商水の設直パイフ、(6) は無理商水カック。(7)は森市機制用の プラ、(6)は円型熱水類や表非用水を調輸 でる本中ボンブ、(9)は水道水構以用のポ ールタフブ、(10)は理比外、(113)は止水 ホイ、(12)はた水沖削用用ソレノイドを失メ ホナ。

今、飛車機が抵制、ワックスを使用する洗 水を始めたとする。祝車機からの語令に依っ

- 4 -

能のられ、水中ボンブ(3)に依り、降水料 利用製器(4)で処理され、(5)の送水バ イブで処理資水タンク(6)に送られ、施度 マス、この系の水敷が不足すれば(10) の選出会が開いて上水を割給する。

この様にして、本発明に依れば、成材、ワ ックスを快用する読事の水質上の問題と、挟 水再利用 装飾の節水効果の問題とが一挙に解 決される事となる。

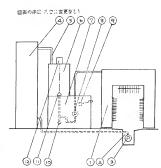
又、未発明は、あくまで参索用利用最便の 形本率、本質、ほびにあ割、マックスを使用 する表本の全務単に対する比率等の、実列 の数字を基礎にして、実列上の解決を行った ものであるか、母来、この条件が大きく変う ない誤り、装置の関係をは比して、個のて名 相称の無いなのため。

4.

図は本発明の実施の一盤様を示すもので、 折水再利用級型、潤水タンク、洗車機等の相 互関係と、機能等品を扱したものである。

- 6 -







- 7 -

解和 57年6月 <del>21</del> 特許庁長官 多田 吞 劉 敬 昭和 57 年 特肝航祭 14900 号 2、発明の名称 門型被車機の披車用水供給装置 3、核正をする報 事件との関係 ・ 特許出願人 神奈川泉川崎市高津区久地 577 新版 3 号 株式会社 リサイクル 代委取締役 矢 田 英 4、終正命令の日付 成和 57 年 5 月 7 日 5、袖匠の対象 (1) 图 页 (2) 明細書の図面の簡単な説明 உ கட்ட 6、補正の内容 (1) 別紙の通り(減差で存在し) (2) 明細器の項目「4」の次に 「図面の簡単な説明」の字句

を挿入する。